

Teknik – teoriuppgift om elektronikens utveckling

Teknikens drivkrafter

Vad är det som driver på den tekniska utvecklingen? Det kan vara en mängd olika anledningar till att människor arbetar med teknik. Några exempel:

- förändringar i naturen som torka eller översvämning kan tvinga människor att hitta andra lösningar för t ex transporter, matförsörjning, skydd mot kyla/värme/vatten osv.
- ökad befolkning – var och hur ska människor bo?
- miljöförstöring – hur kan man göra fordon som använder alternativa bränslen?
- ekonomi – kan en maskin göra det här jobbet billigare?
- hårt arbete sliter på kroppen – upptäck tekniska hjälpmedel!
- sjukdomar och skador – nya läkemedel, apparater för avancerade operationer osv.
- nyfikenhet – är det möjligt att ...
- osv.

Teknikerns utmaning är praktiska problem som ännu inte är lösta!

Uppgift

1. Gör en tidslinje och placera nedanstående på rätt plats (med ungefärligt årtal):

transistor	radio	dator	SMS-meddelanden	Internet
Arpanet	smartphone	mobiltelefon	elektronrör	”sladdtelefon”

2. Välj ut transistorn samt två valfria av ovanstående ”saker” och skriv kortfattat om följande:
 - Vilka tekniska upptäckter eller uppfinningar gjorde den ”saken” möjlig?
 - Vad var det som drev på den tekniska utvecklingen?
 - Vilka blev konsekvenserna av att man valde den tekniken? (Resonera om någon konsekvens för individer, miljön eller samhället.)
3. Om du hinner:

Berätta hur datorns uppgifter förändrats genom åren.

Källor

Mycket av informationen hittar du i:

NÄRA – en bok från Telia. Sid. 12-23 handlar om historik. På sid. 66 och framåt finns mer information om Internet, framtiden, fördelar, nackdelar, datorhistoria och en del uppslagsord.

Du får givetvis använda även andra källor, t ex på Internet. Kom då ihåg att göra en källförteckning!